



QFL5931/MPT6009 – Química Verde

Informações gerais sobre a disciplina

Prof. Dr. Leandro H. Andrade (leandroh@iq.usp.br)

Prof. Dr. Reinaldo C. Bazito (bazito@iq.usp.br)

Prof. Dr. Renato S. Freire (rsfreire@iq.usp.br)



Descrição da Disciplina

Introduzir conceitos básicos sobre Química Verde (QV):

- I) impacto de atividades humanas sobre o meio ambiente (avaliação, tipos, redução);
- II) o que é a QV;
- III) breve histórico da QV;
- IV) os 12 princípios da QV;
- V) “métricas verdes” e ACV;
- VI) noções sobre solventes alternativos;
- VII) noções sobre catálise/biocatálise;
- VIII) noções sobre processos verdes de degradação/remediação.



Critério de Avaliação

$$M = \frac{P+T+R}{3}$$

M: nota final; **P:** nota prova; **T:** nota trabalho, **R:** nota relatório

Conceito: **conversão da nota numérica em conceito**

A: 9,0-10

B: 7,0-8,9

C: 5,0-6,9

R: 0-4,9



Datas das Avaliações

Prova:

30/05

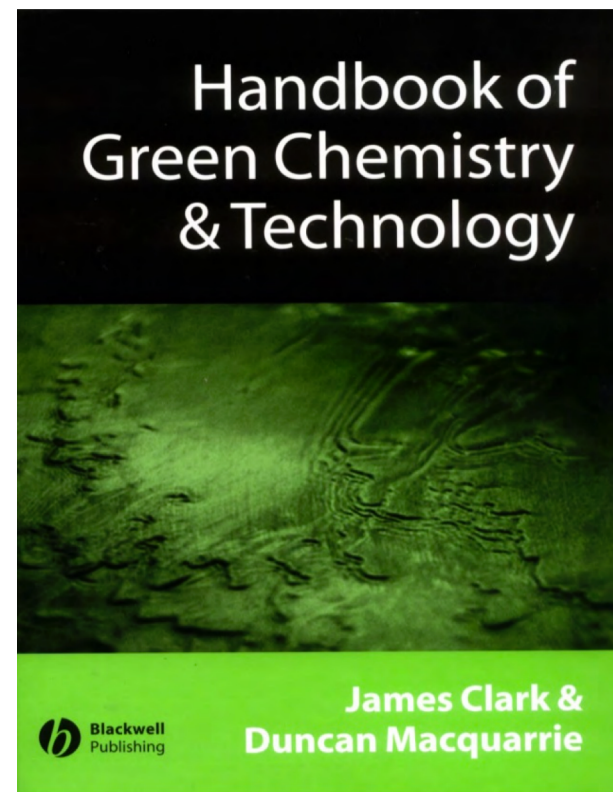
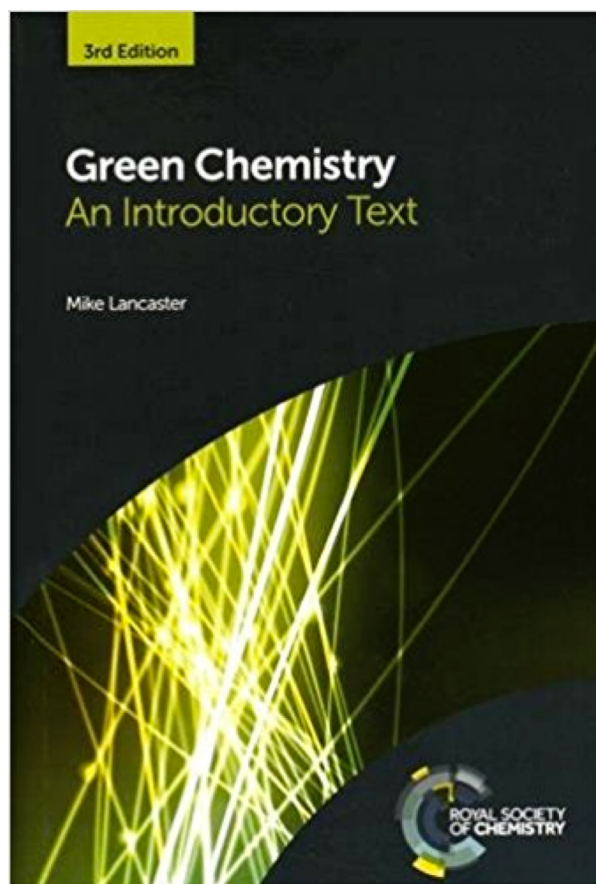
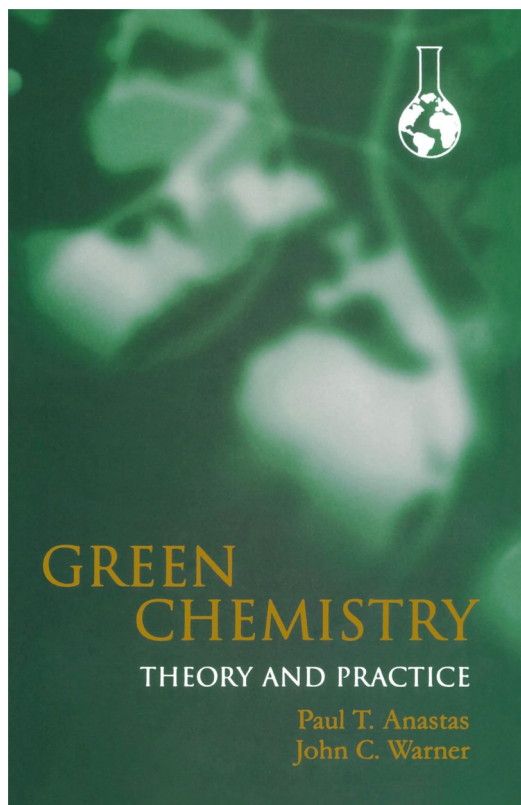
Trabalhos:

27/06

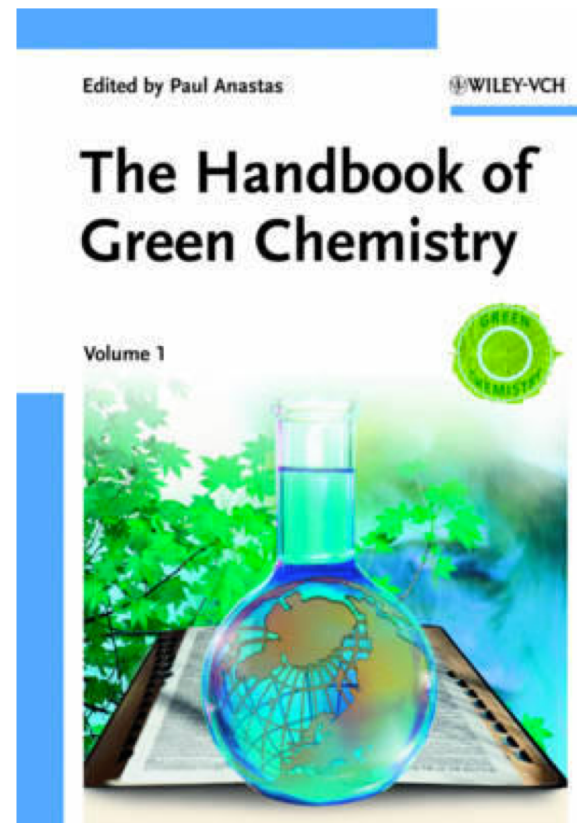
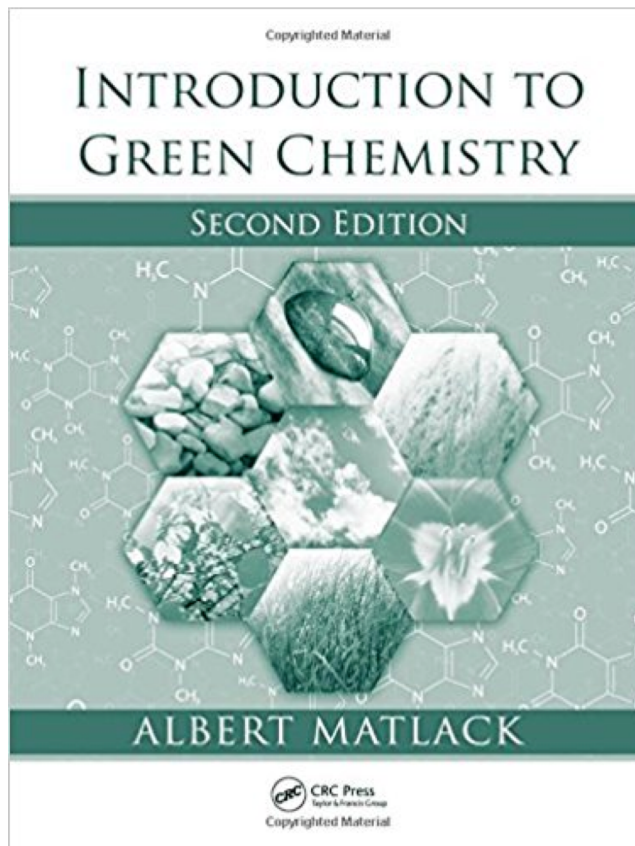
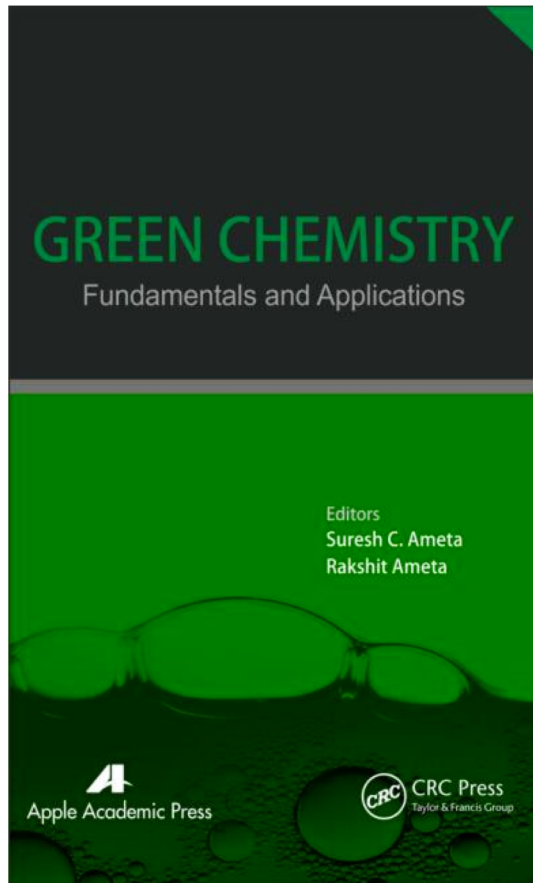
Relatório:

27/06

Bibliografia



Bibliografia





Material da Disciplina

<https://edisciplinas.usp.br/acessar/>



usuário antigo

senha antiga

ACESSAR

ACESSO SENHA USP

SOBRE

DISCIPLINAS ▾

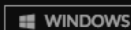
NOTÍCIAS ▾

AJUDA ▾

CONTATO



Apps:



Helpdesk da Pró-Reitoria de Graduação
Telefone: +55 11 3091-5057
E-mail: suportegrad@usp.br



- **Parte I – Conceitos sobre a Química Verde:**
Introdução à Química Verde; os 12 princípios da QV; noções sobre métricas verdes e avaliação de ciclo de vida; noções sobre solventes alternativos; noções sobre catálise e biocatálise; noções sobre processos verdes de tratamento e remediação.
- **Parte II – Experimentos em Química Verde:**
Experimentos em grupo sobre catálise/biocatálise, solventes alternativos e processos verdes de tratamento e remediação.
- **Parte III – Aplicação da Química Verde:**
Análise de um caso real usando os conceitos aprendidos (trabalho escrito a ser entregue pelos alunos na data prevista).



Objetivo: Aplicar os conceitos aprendidos na disciplina em uma análise crítica de um problema ou situação real em QV.

- **Fonte:** artigo científico, tese/dissertação, relatório técnico, estudo de caso, patentes, etc;
- **Grupos:** duplas;
- **Formato:** trabalho escrito em formato digital (pdf) ;
- **Avaliação:** capacidade de síntese e análise do caso apresentado;
- **Prazo:** arquivos devem ser submetidos via edisciplinas até **27/06/2018!**



Apresentação do Tema

Mostrar, de modo claro e conciso, o problema e/ou situação em questão!

Para isso, tentar responder às seguintes perguntas:

- Do que se trata? (situar o assunto)
- Qual a relevância? (importância do tema para a Química Verde)
- Por quê o autor realizou o estudo? (objetivos)
- Quais foram os principais resultados? (lembre-se que figuras e gráficos são mais eficientes que tabelas e texto)
- No que isso se relaciona com os temas aprendidos na disciplina?
- Quais os princípios da QV envolvidos? Houve aplicação de métricas?